

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-052327

(43)Date of publication of application : 26.02.1999

(51)Int.CI.

G02F 1/133

G02F 1/133

G09G 3/18

(21)Application number : 09-205073

(71)Applicant : FUJITSU LTD

(22)Date of filing : 30.07.1997

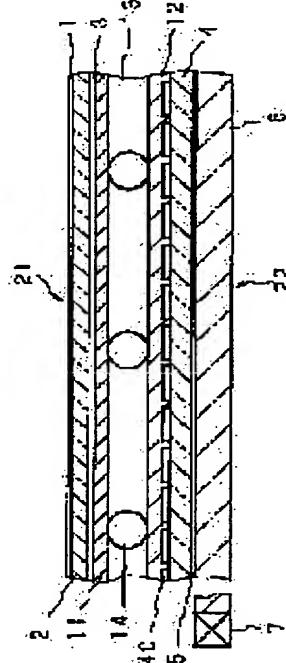
(72)Inventor : YOSHIHARA TOSHIAKI
MOCHIZUKI AKIHIRO
SHIRATO HIRONORI
MAKINO TETSUYA
KIYOTA YOSHINORI

(54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND ITS DISPLAY CONTROL METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a liquid crystal display device and its display control method capable of performing a display with sufficient luminance and particularly improving purity at a white display time in the liquid crystal display device provided with a backlight and color-displaying under time division.

SOLUTION: This is the display control method of the liquid crystal display device for driving a liquid crystal panel obtained by sealing a liquid crystal layer 13 between two sheets of substrates 2, 4 by pixel electrodes 40 answering to individual pixels, and for time division light-emitting an LED array 7 of red, green, blue of the backlight 22 in periods of respective display cycles synchronized with on/off of the pixel electrodes 40. A display cycle is divided into at least four, and after LEDs of red, green, blue of the LED array 7 are light-emitted respectively once in divided individual periods, at least any one among them is light-emitted.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 10.02.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3215913

[Date of registration] 03.08.2001

[Number of appeal against examiner's decision]

of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C) 1998,2003 Japan Patent Office

—LT行
行な
サブ
光支
フレ
専門
ムの
間は
示試
られ
白若
ること
「0
場合
1サ
おい
フレ
にそ
て0
10
場合
2サ
おい
フレ
にそ
て0
10
場合
3サ
おい
フレ
にそ
て0
10
液温
基づ
液温
式的
クラ
基本
10
面構
れそ
れて
で確
よう
構成

四

[四二]

5

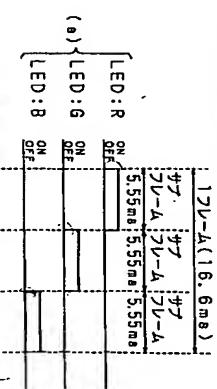
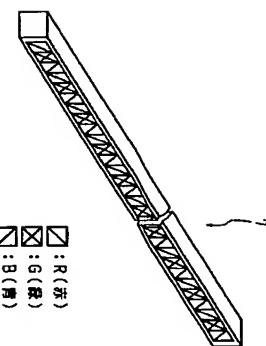
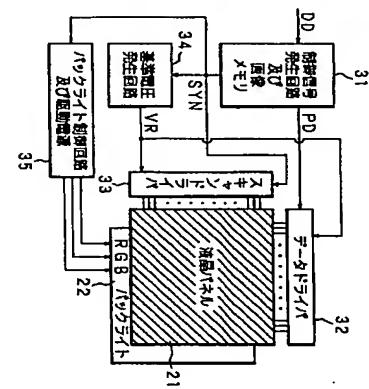
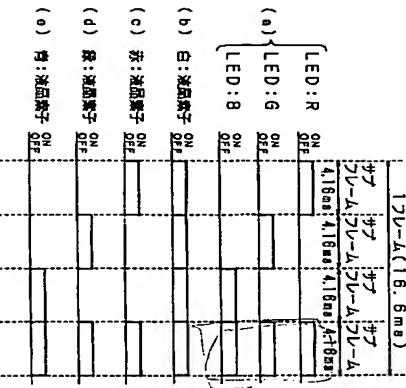
四
四

本発明の液晶顯示装置の顯示制御方法を説明するためのタイムチャート

本発明の液晶表示装置の一構成例のプロック図

LEDアレイの構成例を示す模式図

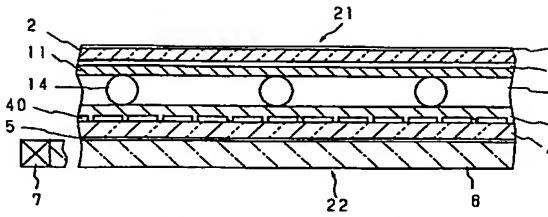
従来の液晶表示装置の表示制御方法を説明するためのタイムチャート



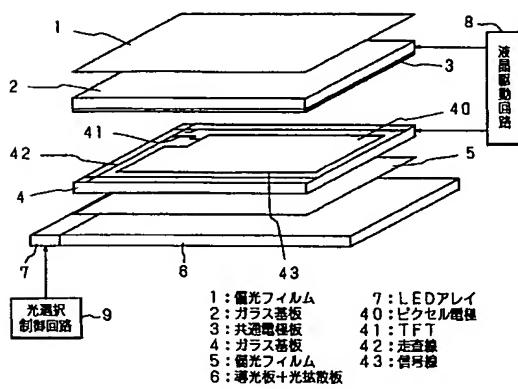
131

四

従来の時分割カラー表示を行う液晶表示装置の全体の構成例を示す模式図



1:偏光フィルム	11:配向膜
2:ガラス基板	12:配向膜
3:共晶環状	13:液晶層
4:ガラス基板	14:スペーサー
5:偏光フィルム	21:液晶パネル
6:導光板+光扩散板	22:パッケージライト
7:LEDアレイ	40:ピクセル電極



本発明の被膜表示装置に使用される被膜ハネル及び
パックライトの組合的断面図

フロントベースの概要

(12) 発明者　自戸 博紀
神奈川県川崎市中原区上小田中4
1号 富士通株式会社内

(72) 發明者 牧野 哲也
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
1号 富士通株式会社内

著者 清田 方則
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
1号 箕土通株式会社内